

Course: WebDev – Django Start.
Homework - 2. Solve



Theme: Unix Bash scripting

Level: beginner

Instructor: Mikhail Nakonechnyi

Problem 1

Скачать [Python 3](#) и установить. Первый пункт отметить галочкой, все остальное автоматически установится, или параметры по умолчанию далее выбирать.

Problem 2

Повторить пункт 4 прошлого ДЗ, только изначально скачиваем архив с Вашего репозитория на [GitHub](#). Далее распаковываем его в папку проекта **DjangoStart** у себя на ПК

Примечание: это все выполняется в программе **Git Bash**.

Problem 3

1. В папке **lesson2** нужно создать папку **homework** с помощью команд терминала **linux**. Далее скопировать файл **lesson2/script.sh** в эту папку в файл **task3.sh**.

2. В файле реализовать скрипт для создания структуры папок проекта следующего рода:

- ~/Documents/
- DjangoStart/

```
– lesson2/  
  * homework/  
    · js/  
    · css/  
    · img/
```

То есть при запуске скрипта, в той же папке **homework** должны создаваться папки **img**, **css**, **js**.

Solution:

```
1 cd ~/Documents/DjangoStart/lesson2/  
2 mkdir homework  
3 cp script.sh homework/task3.sh  
4 cd homework/  
5 chmod +x task3.sh  
6 ./task3.sh
```

Листинг 1: task3.sh.

```
1 #!/bin/bash  
2 mkdir img  
3 mkdir css  
4 mkdir js
```

Problem 4

Используя решение предыдущего задания, с помощью команд терминала создайте папку **homework/project** и скопируйте скрипт в новый файл **task4.sh** в эту папку. Файл должен создавать не только папки, но и определенные файлы как указано в структуре ниже. Скрипт находится в этой же структуре.

- js/
 - main.js

- css/
 - style.css
- img/
 - image.txt
- index.html
- task4.sh

Solution:

```
1 cd ~/Documents/DjangoStart/lesson2/homework/  
2 mkdir project  
3 cp task3.sh project/task4.sh  
4 cd project/  
5 chmod +x task4.sh  
6 ./task4.sh
```

Листинг 2: /project/task4.sh.

```
1 #!/bin/bash  
2 mkdir img  
3 touch img/image.txt  
4 mkdir css  
5 touch css/style.css  
6 mkdir js  
7 touch js/main.js  
8 touch index.html
```

Problem 5

В созданный в прошлом задании файл **index.html** скопировать данные с помощью команд терминала из прошлого ДЗ №6, который должен находиться по адресу **lesson1/homework/index.html**. Далее измените файл вставив весь текст с тэгами внутри тэга **div**.

- `<body>`

```

– <div>
    * <h1></h1>
    * <h4></h4>
    * <p></p>
– </div>

● </body>

```

После этого внутри папки **homework** создать файл в терминале **history.txt** и после выполнить эту команду:

```
1 history >> history.txt
```

Solution:

```

1 cd ~/Documents/DjangoStart/lesson2/homework/
2 cp ~/Documents/DjangoStart/lesson1/homework/index.html index.html

```

Листинг 3: index.html.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Homework 1</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div>
9     <h1>Article name</h1>
10    <h4>some short description about article</h4>
11    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit,
12    tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim
13    quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
14    consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate
15    cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat
16    proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id.</p>
17 </div>
18 </body>
19 </html>

```

```

1 touch history.txt
2 history >> history.txt

```

Problem 6

Загрузить все файлы на **GitHub**. Отправить мне ссылку на ваш репозиторий в telegram.

Solution:

```
1 cd ~/Documents/DjangoStart/  
2 git status  
3 git add lesson2/  
4 git commit -m "homework 2"  
5 git push -u origin master
```
